

Biztonsági adatlap 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.01.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.01.2023

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
 - **Kereskedelmi megnevezés: EMERALD**
 - **Cikkszám: 5756-2-HU**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
 - **Felhasználási tevékenységet végző ágazat Mezőgazdasági felhasználás**
 - **Anyag/készítmény használata Mezőgazdasági gombaölő szer**
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
 - **Gyártó/szállító: ISAGRO S.p.A. - Via Caldera, 21 Milan**
 - **Információt nyújtó terület: sds@gowanco.com**
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
 - Chemtrec segélyhívó telefon 24 óra: Budapest +36 1 808 8425
 - Európa: +1 703 527-3887

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
 - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS09 környezet

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- **2.2 Címkézési elemek**
 - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
 - **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS09

- **Figyelmeztetés Érvénytelen**
- **Figyelmeztető mondatok**
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.01.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: EMERALD

(folytatás az 1. oldalról)

Pótlólagos adatok:

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 30 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget!

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

· **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 112281-77-3 ELINCS: 407-760-6 Indexszám: 613-174-00-3	Tetraconazole ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	>10-<25%
CAS: 577-11-7 EINECS: 209-406-4 RTECS: WN 0525000	Docusate sodium ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	>2,5-<10%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

· **Belégzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

· **Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bőrt.

· **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

· **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A mérgezés tünetei:

Emberi mérgezéses esetekről nincs információ

Laboratóriumi állatoknál a mérgezés tünetei nem specifikusak: hasi, oldalsó vagy görnyedt helyzet, matt szőrzet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs specifikus ellenszer.

Kezelés:

Terápia: tüneti.

Forduljon a Méregellenőrző Központhoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek:

CO2 poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral oltjuk.

CO2, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.01.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: EMERALD

(folytatás a 2. oldalról)

- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Ne lélegezze be a robbanás és égés során keletkező gázokat, amelyek magas hőmérsékleten mérgező anyagokat tartalmazhatnak, mint például COx, NOx, HCl (sósav) és HF (hidrogén-fluorsav).
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
 - **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálcot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem szükséges.
 - **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**
Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyes kockázattal jár, vagy megfelelő képzés nélkül. Evakuálja a környező területeket. Akadályozza meg az idegen és védtelen személyek bejutását. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne járjon rajta. Kerülje a gőzök vagy ködök belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőzést. Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen megfelelő légzőkészüléket. Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést, és kövesse a 7. és 8. szakaszban leírt védőintézkedéseket. Fontolja meg szakértővel való konzultációt.
 - **A sürgősségi ellátók esetében**
Ha speciális ruházat szükséges a kiömlött anyag kezelésére, jegyezze fel a 8. szakaszban található információkat a megfelelő és nem megfelelő anyagokról.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Fedje le a csatornafedelet a keverék előkészítési vagy alkalmazási területén. A vízi állatok védelme érdekében tartsa be a kezeletlen biztonsági zónát, garantálva a felszíni víztestektől való távolságot a címkén található kiegészítő utasítások szerint.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Hígítsuk fel sok vízzel.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Minden használat után mosson kezét.
Újrafelhasználás előtt vegye le és mossa le a szennyezett ruházatot.
A szennyezett ruházatot le kell cserélni, mielőtt belép az étkezőbe.
 - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
 - **Raktározás:**
 - **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Nincsenek különleges követelmények.
 - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
 - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.01.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: EMERALD

(folytatás a 3. oldalról)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· 8.1 Ellenőrzési paraméterek

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· 8.2 Az expozíció ellenőrzése

· **Megfelelő műszaki ellenőrzés**

DNEL expozíciós határértékek:

Az adatok nátrium-dioktil-szulfoszukcinátra vonatkoznak:

Összetevő neve / Expozíció típusa / Érték / Népszerűség / Hatások

DNEL Hosszú távú (ismételt) dermális

31,3 mg/ttkg/nap Munkavállalók

DNELA hosszú távú (ismételt) inhaláció

44,1 mg/m³ Dolgozók

DNELA hosszú távú, bőr

18,8 mg/ttkg/nap Általános populáció

DNELA hosszú távú Belégzés

13 mg/m³ Általános lakosság

Hosszú távú DNELA Orális

18,8 mg/kg Általános populáció

PNEC expozíciós határértékek:

Az adatok nátrium-dioktil-szulfoszukcinátra vonatkoznak:

Összetevő neve / típusa / részalap / érték

PNEC Édesvíz 0,0066 mg/l

DNEL Tengervíz 0,00066 mg/l

DNEL Időszakos felszabadulás 0,066 mg/kg

DNEL Édesvízi üledékek 0,653 mg/kg

DNEL Tengervíz üledékek 0,0653 mg/kg

STP 122mg/kg

Környezetfelügyeleti eljárások:

A vegyi anyagok munkahelyi mérését szabványosított módszerekkel kell végezni (pl. UNI EN 689:1997: Munkahelyi légkör – Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a mérési határértékekkel, ill. stratégia; UNI EN 482:2006. Munkahelyi légkör - A vegyi anyagok mérésére vonatkozó eljárások végrehajtásának általános követelményei) vagy ezek hiányában megfelelő módszerekkel.

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

· **A légutak védelme** Nem szükséges.

· **Kézvédelem:**

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.01.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: EMERALD

(folytatás a 4. oldalról)

- **Kesztyűanyag**

- Gumikesztyű.

- A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsrimentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

- Permeációs idők: > 480 perc

- Vastagság: >0,1 mm

- A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

- **Szem-/arcvédelem** Normál használathoz nem szükséges. Szemüveg használata javasolt.

- **Testvédelem:** Viseljen az UNI EN ISO 27065/A1 szabványnak megfelelő TYVEK védőruhát

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- **Általános adatok**

- **Halmazállapot**

Folyékony

- **Szín:**

Halványsárga

- **Szag:**

szagtalan

- **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

- **Olvadáspont/fagyáspont:**

10 °C

- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

100 °C (CAS: 7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

- **Tűzvesélyesség**

Nem alkalmazható

- **Felső és alsó robbanási határértékek**

- **Alsó:**

2,6 Vol % (CAS: 57-55-6 Propylene glycol)

- **Felső:**

12,6 Vol % (CAS: 57-55-6 Propylene glycol)

- **Lobbanáspont:**

>100 °C (CAS: 57-55-6 Propylene glycol)

- **Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

- **pH 20 °C-nál**

6,3

- **Viszkozitás:**

- **Kinematikus viszkozitás**

Nincs meghatározva.

- **dinamikai 20 °C-nál:**

0,18 mPas

- **Oldhatóság**

- **Víz:**

diszpergálható

- **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)**

3,53 log POW (OECD 107 (tetraconazolo))

- **Gőznyomás 20 °C-nál:**

23 hPa (CAS: 7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

- **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**

- **Sűrűség 20 °C-nál:**

1,08 g/cm³

- **Relatív sűrűség**

Nincs meghatározva.

- **Gőzsűrűség**

Nincs meghatározva.

- **9.2 Egyéb információk**

- **Külső jellemzők:**

- **Forma:**

Folyadék

- **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**

- **Öngyulladás hőmérséklet:**

Az anyag magától nem gyullad.

- **Robbanásvesélyesség:**

Az anyag nem jelent robbanásvesélyt.

- **Oldószer tartalom:**

- **Szerves oldószerek:**

12,0 %

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.01.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: EMERALD

(folytatás az 5. oldalról)

· Víz:	65,8 %
· Szilárdanyag tartalom:	3,0 %
· Állapotváltozás	
· Párolgási arány	Nincs meghatározva.

· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
 - **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

Az inhalációs toxicitásra vonatkozó kísérleti adatokat az elérhető maximális koncentrációnál határoztuk meg.

Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (rat) Methode OECD 423
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat) Methode OECD 402
Belégzésnél	LC50/4 h	>2,84 mg/l (rat) Maximal erreichbare Konzentration Methode OECD 403

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.01.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: EMERALD

(folytatás a 6. oldalról)

CAS: 112281-77-3 Tetraconazole

Szájon át	LD50	1.031 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4 h	>3,66 mg/l (rat)

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

Szájon át	LD50	1.900 mg/kg (rat)
-----------	------	-------------------

· Bőrkorrózió/bőrirritáció

Eredmény: nem irritáló (nyúl)

OECD 405 módszer

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Eredmény: nem irritáló (nyúl)

Method Guidelines OECD 405

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem érzékenyítő (tengerimalac) (OECD 406)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**· Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**· Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**· Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**· További toxikológiai információk:**

A 3. szakaszban felsorolt anyagokra vonatkozó egyéb adatok:

A tetraconazolra vonatkozó adatok:

a) akut toxicitás:

LD50 (orális) (OECD 401, EGK B.1):

1248 mg/kg (patkány, hím)

1031 mg/kg (patkány, nőstény)

LD50 (dermális) (OECD 402):

> 2000 mg/kg (nyúl)

LC50 (4 óra) (belégzéssel) (OECD 403)

:> 3,66 mg/l levegő (patkány),

elérhető maximális koncentráció

Rövid távú toxicitás:

NOAEL = 4,1 mg/ttkg/nap (orális, 90 nap, patkány) (OECD 408; US EPA 82-1)

NOAEL = 2,95 mg/ttkg/nap (orális, 1 éves, kutya) (OECD 452, US EPA 83-1)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

Bőr (OECD 404): Nem irritáló (nyúl)

c) súlyos szemkárosodás/irritáció;

Szem (OECD 405): Nem irritáló (nyúl)

d) légúti vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr: nem érzékenyítő szer

(OECD 406, US EPA 81-6, Tengerimalac, Buehler-teszt; OECD 406, EEC B.6 – Tengerimalac,

Maximalizációs teszt)

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.01.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: EMERALD

(folytatás a 7. oldalról)

e) csírasejt-mutagenitás;

Nem találtak mutagén potenciált sem *in vivo*, sem *in vitro* tesztekben (OECD 474)

f) rákkeltő hatás;

Krónikus toxicitás/karcinogenitás (OECD 451):

Nem rákkeltő

g) reprodukív toxicitás;

Nem reprotoxikus (OECD 416)

Az adatok a di-(2-etilhexil)-nátrium-szulfoszukcinátra vonatkoznak (2):

a) akut toxicitás:

OECD 401 Oral Rat

LD50 > 3000 mg/kg

- Forrás: Irodalmi adatok.

- Megjegyzések: Az érték férfiakra érvényes

OECD 401 Oral Rat

LD50 > 2100 mg/kg

- Forrás: Irodalmi adatok.

- Megjegyzés: Az érték nőre vonatkozik

OECD 402 Nyúl bőr

LD50 > 10000 mg/kg

- Időtartam: 24 óra

- Forrás: Irodalmi adatok

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

OECD 404 Bőrnyúl : Irritatív.

- Időtartam: 4 óra

- Forrás: Irodalmi adatok

EPA 16 CFR: 1500,42 Nyúl:

Mérsékelt irritáló.

- Forrás: Irodalmi adatok

c) súlyos szemkárosodás/irritáció:

OECD 405 Eye Rabbit:

Súlyos szemkárosodást okoz.

- Időtartam: 72h

- Forrás: Irodalmi adatok

d) légúti vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Bőr : Nem szenzibilizáló.

- Forrás: Irodalmi adatok

e) csírasejt-mutagenitás

OECD 471 Baktériumok : Nem mutagén.

- Forrás: Irodalmi adatok

g) reprodukív toxicitás:

OECD 416 Orális Patkány : Nem reprotoxikus.

- Forrás: Irodalmi adatok

h) célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció

OECD 408 Orális Patkány NOAEL = 750 mg/kg

- Időtartam: 90 nap

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.01.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: EMERALD

(folytatás a 8. oldalról)

- Forrás: irodalmi adatok

Egyéb adatok:
Nem elérhető

Eltérő rendelkezés hiányában a 453/2010/EK rendelet által előírt, alább megjelölt adatok nem állnak rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségügyi hatások:

A tetrakonazolra vonatkozó adatok:

NOAELORAL (patkány)

Dózis: 4,1 mg/ttkg/nap (OECD 408, US EPA 82-1)

Expozíció: 90 nap

Szubkrónikus NOAEL-

Orális (kutya) adag: 2,95 mg/ttkg/nap (OECD 452, US EPA 83-1)

Expozíció: 12 hónap

Az adatok a di-(2-etilhexil)-nátrium-szulfoszukcinátra vonatkoznak (2):

Szubkrónikus NOAEL-orális (patkány)

Dózis: 750 mg/ttkg/nap

Expozíció: 90 nap

· 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

· Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· 12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

hal -

Akut toxicitás:

LC50 (96 óra): 25,81 mg/L (OECD 203)

Gerinctelenek -

Daphnia magna,

EC50 (48 óra): 48,6 mg/L (OECD 202)

Algák -

Desmodesmus subspicatus,

EbC50 (72 óra): 1,67 mg/L (OECD 201)

ErC50 (72 óra): 6,59 mg/L (OECD 201)

A tetrakonazol technológiára vonatkozó adatok:

hal -

Akut/krónikus toxicitás (OECD 203, EPA 72-1):

Szivárványos pisztráng, LC50 (96h): 4,8 mg/l; NOEC (96 óra): 1,0 mg/l

Bluegill sunfish, LC50 (96 óra): 4,3 mg/l; NOEC (96 óra): 1,8 mg/l

Az élet első szakasza (OECD 210):

kövér fejecske,

NOEC (28 g): 0,96 mg/l

NOEC (34 g): 1,09 mg/l

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.01.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: EMERALD

(folytatás a 9. oldalról)

Gerinctelenek –

Akut/krónikus toxicitás (OECD 202):

Daphnia magna,

EC50 kép (48 óra): 3,0 mg/l; NOEC (21 g): 0,44 mg/l

· 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A tetrakonazolra vonatkozó adatok:

A tetrakonazol stabil a hidrolízissel szemben, és várhatóan nem bomlik le vízben történő fotolízissel.

A tetrakonazol biológiailag nem könnyen lebontható.

· 12.3 Bioakkumulációs képesség

A tetrakonazolra vonatkozó adatok:

BCF = 35,7 (egész hal)

· 12.4 A talajban való mobilitás

A tetrakonazolra vonatkozó adatok:

Mobilitás: Koc 531-1922 ml/g (4 talaj)

A tetrakonazol alacsony mobilitású savas talajokban

· 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei· **PBT:** Nem alkalmazható· **vPvB:** Nem alkalmazható**· 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

· 12.7 Egyéb káros hatások· **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.· **További ökológiai információk:**· **Általános információk:**

2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.

vízi élőlényekre mérgező

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A hulladékkezelést a hatályos törvények és előírások betartásával, valamint az anyagok ártalmatlanításkori jellemzőinek megfelelően kell végezni.

Általánosságban elmondható, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenységben (termék és/vagy csomagolás) végzők biztonságára vonatkozó követelmények megegyeznek a 8. pontban leírtakkal, kivéve, ha megalapozottan feltételezhető, hogy a hulladékkeletkezési folyamat módosítja a forrástermék veszélyes jellemzőit. Ebben az esetben folytatni kell a hulladék jellemzését, és az osztályozás alapján biztosítani kell az expozíciós kockázatok csökkentésére és ellenőrzésére szolgáló megfelelő eszközök elfogadását (például megfelelő egyéni védőfelszerelés segítségével).

Ennek ellenére az alábbiak javasoltak a termékmaradványok és a szennyezett csomagolás kezelésére.

Termék:

Hulladékkezelési módszerek: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, az oldatok és a melléktermékek ártalmatlanításának mindenkor meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékkezelési jogszabályok követelményeinek, valamint az illetékes helyi hatóságok előírásainak.

A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket egy felhatalmazott hulladékkezelő cégen keresztül ártalmatlanítsa. A kezeletlen hulladékot nem szabad a csatornahálózatba dobni, kivéve, ha teljes mértékben megfelel az egyes ügynökségek és előírások követelményeinek.

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.01.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: EMERALD

(folytatás a 10. oldalról)

Hulladékgazdálkodás:

A termék besorolása a veszélyes hulladéokra vonatkozó kritériumok közé eshet.

A keletkező anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak meghatározása a hulladékot előállító személy feladata a hulladék pontos azonosításának, valamint a hatályos előírásoknak megfelelő ártalmatlanítási módok megállapítása érdekében.

Javaslat az európai hulladékkatalógus kódjaira (2001/118/EK irányelv): CER 02 01 08* Veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladékok A feltüntetett kód általános jelzés, a hulladék előállítója felelős azért, hogy a folyamat alapján válassza ki a legmegfelelőbb kódot. ami generálta.

Csomagolás:

Az ártalmatlanítás módjai:

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladék csomagolást újra kell hasznosítani.

Az elégetést vagy a lerakást csak akkor szabad fontolóra venni, ha az újrahasznosítás nem kivitelezhető.

Különleges óvintézkedések:

Ne dobja ki a terméket és a tartályt, kivéve a megfelelő óvintézkedéseket.

Óvatosan kell eljárni a kiürített tartályok kezelésekor, amelyeket nem tisztítottak vagy öblítettek ki. Az üres tartályok vagy bélések termékmaradványokat tartalmazhatnak.

Kerülje el a kiömlött anyag szétszóródását és elfolyását, valamint a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal való érintkezést.

A teljesen kiürített tartályt nem szabad a környezetben szétszórni.

A tartályt nem lehet újra felhasználni

Javaslat az európai hulladékkatalógus kódjaira (2001/118/EK irányelv): CER 15.01.10* Veszélyes anyagok maradványait tartalmazó vagy ilyen anyagokkal szennyezett csomagolások A feltüntetett kód általános jelzést jelöl, a hulladék termelője felelős a hulladék kiválasztásáért. legmegfelelőbb kód az azt előállító folyamat alapján.

Ne dobja ki a terméket a háztartási hulladékkal együtt

Ne engedje a csatornába.

· **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

· **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· **ADR**

3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetraconazole), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.01.2023

Verziószám 1.0

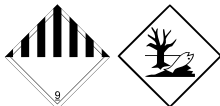
Felülvizsgálat 12.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: EMERALD

(folytatás a 11. oldalról)

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR, IMDG, IATA



· osztály
· Bárcák

9 Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
9

· 14.4 Csomagolási csoport

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Környezeti veszélyek:

· Marine pollutant:

Jelkép (hal és fa)

· Különleges jelölésére (ADR):

Jelkép (hal és fa)

· Különleges jelölésére (IATA):

Jelkép (hal és fa)

· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):

60

· EMS-szám:

F-A,S-A

· Stowage Category

A

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett
szállítás

Nem alkalmazható

· Szállítási/egyéb adatok:

· Quantity limitations

On passenger aircraft/rail: 60 L

On cargo aircraft only: 220 L

· ADR

· Korlátozott mennyiség (LQ)

5L

· Engedményes mennyiség (EQ)

Kód: E1

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml

· Szállítási kategória

2

· Alagútkorlátozási kód:

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY
ANYAG, M.N.N. 9, III

HU

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.01.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: EMERALD

(folytatás a 12. oldalról)

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

· Irányelv 2012/18/EU

· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Egyik összetevő sem szerepel a listán

· Seveso-kategóriát E2 A vízi környezetre veszélyes

· Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 200 t

· Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 500 t

· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

· 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

· (EU) 2019/1148 RENDELETE

· I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

· II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

· 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

· 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

egyik alkotóanyag sincs listázva

· 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A termékbiztonság területén az expozíció értékelését az 1107/2009 EU rendelet előírásai szerint végezték el. Lásd a 7., 8., 13. és 16. szakaszban említett információkat, valamint a termék címkéjén feltüntetett engedélyezési feltételeket.

A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Lényeges mondatok**

H302 Lenyelve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás Számítási módszer

· Az adatlapot kiállító szerv: Rendszertervezés és -vezérlés

· Kapcsolattartási partner: sds@gowanco.com

· Korábbi változat dátuma: 11.01.2023

· Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap
2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.01.2023

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: EMERALD

(folytatás a 13. oldalról)

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória**Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória**Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória**** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**